

ISSN 1674-2591

CN 11-5685/R

中华骨质疏松和

骨矿盐疾病杂志

ZHONGHUA GUZHISHUSONG HE GUKUANGYAN JIBING ZAZHI

中华医学会骨质疏松和骨矿盐疾病分会专业学术期刊

2013年3月 第6卷 第1期

Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

Vol.6 No.1

Mar. 2013

中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊

ISSN 1674-2591



9 771674 259131



万方数据

中华人民共和国卫生部
中国医学科学院
北京协和医院

主管
主办

中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志

Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

季刊 2008 年 9 月创刊 第 6 卷 第 1 期 2013 年 3 月 20 日出版

主 管

中华人民共和国卫生部

主 办

中国医学科学院
100730, 北京东单三条 9 号
中国医学科学院北京协和医院
100730, 北京东城帅府园 1 号

编 辑

中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志
编辑部
电话: (010) 69155071
传真: (010) 65289261
E-mail: cjobmr@sina.com

总 编

孟迅吾 徐苓

编辑部主任

周学瀛 夏维波

出 版

中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志
编辑部
100730, 北京东城帅府园 1 号
电话: (010) 69155071
传真: (010) 65289261
E-mail: cjobmr@sina.com

印 刷

北京时捷印刷有限公司

中国标准连

ISSN 1674-2591

续出版物号

CN 11-5685/R

发 行

国内: 北京市报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 100044
代号 Q8832)

订 购

全国各地邮局

邮发代号 80-743

邮 购

中华骨质疏松和骨矿盐疾病
杂志编辑部
地址: 100730, 北京东城帅府
园 1 号 (北京协和医
院内)

定 价 12 元, 全年 48 元

广告经营许可证

京东工商广字第 0342 号

本刊如有印装质量问题, 请向编辑部调换

目 次

总编寄语

迈上新台阶 孟迅吾, 徐苓 1

临床研究

雌激素受体基因多态性与上海市汉族女性月经初潮及绝经年龄的
关系 段鹏, 何进卫, 傅文贞, 等 2
绝经后女性股骨头铁含量与骨密度的相关性 王兵, 赵环, 姜习凤, 等 9
上海市部分绝经后女性维生素 D 水平与认知障碍的相关性
..... 陈琳, 游利, 陈瑾瑜, 等 15
老年骨折患者 25-羟基维生素 D 和甲状旁腺素与骨质疏松程度的
相关性 陈浩, 冯飞, 朱富强, 等 20
椎体成形术与椎体后凸成形术治疗骨质疏松性椎体压缩骨折的
疗效比较 纪泉, 张良, 王强, 等 28
2 型糖尿病合并骨质疏松症的相关因素分析 孙琴, 冯玉兰, 邢学农 34

基础研究

铁过载对成骨细胞铁稳态及生物活性的影响
..... 何银锋, 张鹏, 赵国阳, 等 37
乳铁蛋白对体外培养原代大鼠成骨细胞增生与分化的影响
..... 吴曼, 侯建明, 杨海燕, 等 44
尿酸下调人骨髓间充质干细胞体外诱导为成骨细胞过程中
11 β -HSD1 的表达 李百举, 杨乃龙, 宋青青, 等 51
二磷酸盐对卵巢切除大鼠骨质量的影响 吴友伟, 史丽萍, 张健 61

系统评价/荟萃分析

补充维生素 D 对预防跌倒的 meta 分析 唐松涛, 章秋, 唐海沁, 等 65

疑难病例析评

消瘦、心动过速、下肢无力、多发椎体骨折
..... 张化冰, 夏维波, 林海荣, 等 71

综 述

间充质干细胞在缺血缺氧环境中的存活情况
..... 卜建龙, 陶树清, 王宇翔 75
骨水泥强化术后椎体再骨折的相关因素研究进展 贾璞, 唐海 84
骨形态发生蛋白与骨代谢 杨洁, 李玉坤 90

悼 念

贡献卓著 后辈楷模——深切缅怀史铁繁院士 88

会 讯

中华医学会第五次中青年骨质疏松和骨矿盐疾病学术会议征文通知 82

本刊启事

本刊有关刊用论文版权转让的声明 19

本期责任编辑 李菁锦

本期英文责任编辑 李 梅

Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

Quarterly

Established in September 2008

Volume 6 Number 1

March 20, 2013

Responsible Institution

Ministry of Health, P. R. China

Sponsor

Chinese Academy of Medical Sciences (CAMS), Peking Union Medical College (PUMC) Hospital

Editing

Editorial Office of Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

No. 1 Shuaifuyuan, Wangfujing, Beijing 100730, China

Tel: 0086-10-69155071

Fax: 0086-10-65289261

E-mail: cjobmr@sina.com

Editor-in-Chief

MENG Xun-wu (孟迅吾)

XU Ling (徐苓)

Managing Director

ZHOU Xue-ying (周学瀛)

XIA Wei-bo (夏维波)

Publishing

Editorial Office of Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

No. 1 Shuaifuyuan, Wangfujing, Beijing 100730, China

Tel: 0086-10-69155071

Fax: 0086-10-65289261

E-mail: cjobmr@sina.com

Printing

Beijing Speed Printing Co., Ltd

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation

P. O. Box 399, Beijing, China, Code No. Q8832

Mail-Order

Editorial Office of Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

No. 1 Shuaifuyuan, Wangfujing, Beijing 100730, China

Tel: 0086-10-65295071

Fax: 0086-10-65289261

E-mail: cjobmr@sina.com

CSSN

ISSN 1674-2591

CN 11-5685/R

CONTENTS IN BRIEF

Clinical Research

- Association of estrogen receptor gene polymorphisms with age at menarche and natural menopause in Chinese Shanghai Han women 2
DUAN Peng, HE Jin-wei, FU Wen-zhen, *et al*
- Correlation between femoral head iron content and BMD in postmenopausal women 9
WANG Bing, ZHAO Huan, JIANG Xi-feng, *et al*
- Association between 25-hydroxyvitamin D levels and cognitive impairment in postmenopausal women in Shanghai 15
CHEN Lin, YOU Li, CHEN Jin-yu, *et al*
- Correlation between serum 25-hydroxy vitamin D, parathyroid hormone and osteoporosis in elderly fracture population 20
CHEN Hao, FENG Fei, ZHU Fu-qiang, *et al*
- Efficacy of percutaneous vertebroplasty and percutaneous kyphoplasty for the treatment of painful osteoporotic vertebral compression fractures 28
JI Quan, ZHANG Liang, WANG Qiang, *et al*
- Analysis of related factors of osteoporosis in type 2 diabetes 34
SUN Qin, FENG Yu-lan, XING Xue-nong

Basic Research

- Iron overload effect on iron homeostasis and biological activity of osteoblasts 37
HE Yin-feng, ZHANG Peng, ZHAO Guo-yang, *et al*
- Effect of bovine lactoferrin on proliferation and differentiation in primary rat osteoblast *in vitro* 44
WU Man, HOU Jian-ming, YANG Hai-yan, *et al*
- Uric acid down-regulates expression of 11 β -HSD1 in the course of hBMSCs induction into osteoblasts *in vitro* 51
LI Bai-ju, YANG Nai-long, SONG Qing-qing, *et al*
- Effect of bisphosphonate on bone quality in oophorectomized rats 61
WU You-wei, SHI Li-ping, ZHANG Jian

Systematic Review/Meta-analysis

- The effect of vitamin D on falls: a meta-analysis 65
TANG Song-tao, ZHANG Qiu, Tang Hai-qin, *et al*

Case Report

- Weight loss, tachycardia, lower extremity weakness, and multiple vertebral fractures 71
ZHANG Hua-bing, XIA Wei-bo, LIN Hai-rong, *et al*

Reviews

- Survival of mesenchymal stem cells in ischemia and hypoxia environment 75
BU Jian-ling, TAO Shu-qing, WANG Yu-xiang, *et al*
- Progress in the related factors of vertebral refracture after bone cement augmentation 84
JIA Pu, TANG Hai
- Bone morphogenetic protein and bone metabolism 90
YANG Jie, LI Yu-kun